



Министерство образования и науки Российской Федерации

Первая Урало-Сибирская региональная научно-практическая  
конференция «ОТКРЫТЫЕ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ»



# Проект «Карта российской науки». Текущий статус и перспективное видение

Заместитель директора департамента науки и технологий  
Поляков Андрей Мартинович

Екатеринбург. Февраль 2014



## Реализация проекта связана с решением ряда задач развития сектора исследований и разработок

### Задача 1. Формирование адресных механизмов поддержки науки

- Определить организации, активно работающие в заданной области знаний
- Сформировать статистический «портрет активного ученого» по областям знаний
- Уточнить специфику развития областей знаний в России

### Задача 2. Развитие репутационных механизмов регулирования научной деятельности

- Повышение уровня открытости и доверия между всеми участниками научной деятельности
- Возможность использования квалификационной информации карты науки при проведении конкурсных процедур

### Задача 3. Формирование национального ресурса, обеспечивающего информационную поддержку исследований

- Агрегировать доступ к источникам научной информации, включая наукометрические
- Разработать сервисы, обеспечивающие работу ученых в интегрированной информационной среде, обеспечивающей доступ к распределенной информации



## Цели, определенные при создании системы, были реализованы в рамках соответствующей функциональности

### Цель 1. Определение ландшафта российской науки и выявление точек роста

- Анализ текущей научной активности российских ученых организаций
- Анализ динамики развития областей знаний
- Анализ научных связей ученых и выявление неформальных коллективов
- Использование различных наукометрических показателей в тематических, институциональных, географических, возрастных разрезах

### Цель 2. Информирование научного и бизнес-сообщества о ключевых компетенциях ученых и научных организаций

- Возможность планирования карьеры молодых ученых
- Возможность поиска соисполнителей в смежных областях при выполнении исследований
- Возможность подбора потенциальных исполнителей НИОКР для бизнеса
- Быстрый доступ к информации, упрощенный поиск

### Цель 3. Снижение объема бюрократической нагрузки для ученых

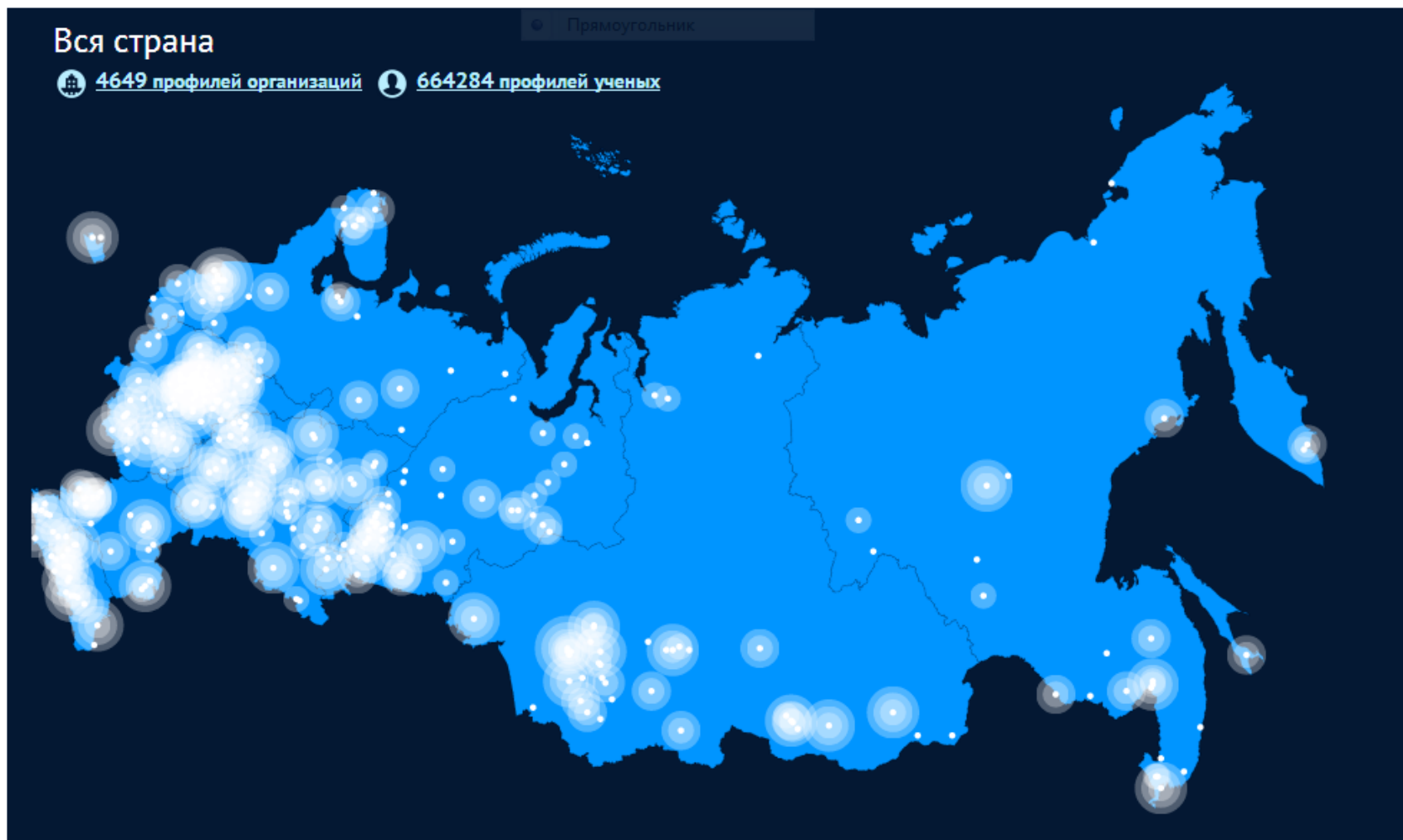
- Формирование карточки ученого с предварительно агрегированными данными из разных источников
- Формирование уникального идентификатора ученого, который может быть использован в качестве основной ссылки для подтверждения собственных данных (например, для заявок на грант или при аттестации диссоветов)



## Этапность развития информационная система «Карта российской науки»





## Географический разрез «Карты российской науки»





## Географический разрез «Карты российской науки»


### [Вся страна](#) / Федеральные округа


 **Центральный**  
🏠 2116 👤 290780

 **Приволжский**  
🏠 588 👤 102447

 **Сибирский**  
🏠 530 👤 84700

 **Северо-Западный**  
🏠 563 👤 78998

 **Южный**  
🏠 255 👤 44701

 **Уральский**  
🏠 289 👤 37208

Свердловская область 🏠 146 👤 16203

Челябинская область 🏠 58 👤 10821

Тюменская область 🏠 38 👤 5645

Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра 🏠 28 👤 2829



## Географический разрез «Карты российской науки»



## Институциональный разрез «Карты российской науки»

[Главная страница](#) » [Карта Науки](#) » Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

### Показатели по направлениям:

[все](#) [Экономика](#) [Металлургия и металловедение](#)

[Образование и педагогика](#) ↓ [показать все](#)

	Другие источники	Web of Science	РИНЦ
Публикации	—	<a href="#">1877</a>	<a href="#">6387</a>
за вычетом переводных изданий	—	<a href="#">1732</a>	<a href="#">6387</a>
в Топ-20% изданий по импакт-фактору	—	<a href="#">538</a>	—
наивысший импакт-фактор журналов	—	23,13	—
средний импакт-фактор журналов	—	—	—
Тезисы конференций	—	<a href="#">28</a>	—
Цитирование	—	4231	2094
максимальное количество цитат на публикацию	—	43	21
Патенты	<a href="#">142</a>	0	—
Количество полученных грантов	0	—	—
Общий объем полученных грантов, тыс. руб.	0,00	—	—
Общее количество выполненных НИОКР	0	—	—
Общий объем выполненных НИОКР, тыс. руб.	0,00	—	—





# Библиометрический разрез «Карты российской науки»

[Главная страница](#) » [Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#) » Все публикации

## [Collapse of magnetic moment drives the Mott transition in MnO](#)

[Web of Science](#)

[Анисимов В.И.](#), [Лукоянов А.В.](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Kunes Jan, Lukoyanov Alexey V., Anisimov Vladimir ... [↓ Показать все](#)

NATURE MATERIALS, том 7, номер 3, год 2008

Количество цитирований — 43

## [Phosphorescence vs Fluorescence in Cyclometalated Platinum\(II\) and Iridium\(III\) Complexes of \(Oligo\)thienylpyridines](#) [Web of Science](#)

[Shafikov M.Z.](#), [Кожевников Д.Н.](#), [Прохоров А.М.](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Kozhevnikov Dmitry N., Kozhevnikov Valery N., Shaf... [↓ Показать все](#)

INORGANIC CHEMISTRY, том 50, номер 8, год 2011

Количество цитирований — 41

## [Charge transfer transitions in multiferroic BiFeO3 and related ferrite insulators](#) [Web of Science](#)

[Калашникова А.М.](#), [Москвин А.С.](#), [Писарев Р.В.](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Pisarev R. V., Moskvina A. S., Kalashnikova A. M., ... [↓ Показать все](#)

PHYSICAL REVIEW B, том 79, номер 23, год 2009

Количество цитирований — 36

## [Synchronizing Automata and the Cerny Conjecture](#) [Web of Science](#)

[Волков М.В.](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Volkov Mikhail V.

LANGUAGE AND AUTOMATA THEORY AND APPLICATIONS, том 5196, номер 1, год 2008

Количество цитирований — 33

## [Chemistry in protoplanetary disks: A sensitivity analysis](#) [Web of Science](#)

[Vasyunin A.I.](#), [Соболев А.М.](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

[Фильтр по результатам](#) [сбросить фильтр](#)

☐ За вычетом переводных изданий

[Источники](#) ▾

[РИНЦ](#) 6387

[Web of Science](#) 1877

[Направления](#) ▾

[Физика конденсированного состояния](#) 344

[Металлургия и металловедение](#) 201

[Материаловедение — междисциплинарное](#) 179

[Физика — междисциплинарная](#) 136

[↓ показать все 96](#)

[Автор](#) ▾

[Chupalchin O.N.](#) 53

[Сосновских В.Я.](#) 72

[Шур В.Я.](#) 55

[↓ показать все 97](#)

[Журнал](#) ▾

☐ Входит в топ-20% по ImpactFactor

[PHYSICS OF THE SOLID STATE](#) 92

[PHYSICAL REVIEW B](#) 74

[PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY](#) 59

[RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN](#) 53

[↓ показать все 96](#)

[Год выпуска](#) ▾

[2012](#) 434

[2011](#) 352

[2010](#) 323



## Ученые в «Карте российской науки»

[Главная страница](#) » [Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#) » Все ученые

Показывать информацию: [Количество публикаций \(Web of Science\)](#) [Количество публикаций \(РИНЦ\)](#) [+](#)

Сортировать по [Количество публикаций \(Web of Science\)](#) ▼ от большего к меньшему

### 1. [Сосновских Вячеслав Яковлевич](#) [+](#) [Добавить в сравнение](#) [Анализ связей](#)

доктор наук  
профессор

[Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#)

Направления, в которых имеются публикации и др. результаты научной деятельности: Органическая химия, Химия – междисциплинарная, Неорганическая и ядерная химия [↓ показать все](#)

Количество публикаций (Web of Science) – 72, Количество публикаций (РИНЦ) – 3

### 2. [Шур Владимир Яковлевич](#) [+](#) [Добавить в сравнение](#) [Анализ связей](#)

[Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#)

Направления, в которых имеются публикации и др. результаты научной деятельности: Физика конденсированного состояния, Материаловедение – междисциплинарное, Прикладная физика [↓ показать все](#)

Количество публикаций (Web of Science) – 55, Количество публикаций (РИНЦ) – 4

### 3. [Пустоваров Владимир Алексеевич](#) [+](#) [Добавить в сравнение](#)

[Анализ связей](#)

[Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#)

Направления, в которых имеются публикации и др. результаты научной деятельности: Физика конденсированного состояния, Материаловедение – междисциплинарное, Оптика [↓ показать все](#)

Количество публикаций (Web of Science) – 51, Количество публикаций (РИНЦ) – 13

### 4. [Chupalchin Oleg N](#) [+](#) [Добавить в сравнение](#) [Анализ связей](#)

[Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН](#)

[Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#)

Направления, в которых имеются публикации и др. результаты научной деятельности: Органическая химия, Химия – междисциплинарная, Неорганическая и ядерная химия [↓ показать все](#)

Количество публикаций (Web of Science) – 47, Количество публикаций (РИНЦ) – 0

### 5. [Русинов Владимир Леонидович](#) [+](#) [Добавить в сравнение](#) [Анализ связей](#)

[Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН](#)

[Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН](#)

[Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина](#)

Фильтр по результатам [сбросить фильтр](#)

**Звание ▼**

[без звания](#) 233

[доцент](#) 183

[профессор](#) 107

[член-корреспондент](#) 7

[↓ показать все 1](#)

**Учёная степень ▼**

[кандидат наук](#) 274

[доктор наук](#) 184

[без степени](#) 85

**Регион ▼**

[Свердловская](#) 4435

[Москва](#) 64

[Челябинская](#) 46

[Санкт-Петербург](#) 13

[↓ показать все 38](#)



## Ученые в «Карте российской науки»

**Шур**  
Владимир Яковлевич

Shur  
Vladimir

Ya

[+ Добавить в сравнение](#)

[Анализ связей](#)

Год рождения: 1945

Данные в системе представлены за 2007 – 2012 гг.  
[Ограничения по источникам данных](#)

**Показатели по направлениям:**

[все](#) [Физика конденсированного состояния](#)

[Материаловедение – междисциплинарное](#) [Прикладная физика](#)

[↓ показать все](#)

	Другие источники	Web of Science	РИНЦ
<b>Публикации</b>	—	<a href="#">56</a>	<a href="#">9</a>
за вычетом переводных изданий	—	<a href="#">56</a>	<a href="#">9</a>
в Топ-20% изданий по импакт-фактору	—	<a href="#">18</a>	—

**Публикации** | [Все](#) 65

- [3D Modeling of Domain Structure Evolution During Discrete Switching in Lithium Niobate](#) [Web of Science](#)  
**Rumyantsev E.L., Кузнецов Д.К., Лобов А.И.** [↓ Показать все](#)  
Перечень авторов, полученный от первоисточника:  
Shur V. Ya., Lobov A. I., Rumyantsev E. L., Kuznet... [↓ Показать все](#)  
FERROELECTRICS, 2010, том 399, стр. 68 - 75
- [Abnormal Domain Evolution in Lithium Niobate with Surface Layer Modified by Cu Ion Implantation](#) [Web of Science](#)  
**Alikin D.O., Dolbilov M.A., Nebogatikov M.S.** [↓ Показать все](#)  
Перечень авторов, полученный от первоисточника:  
Shishkin E. I., Nikolaeva E. V., Shur V. Ya., Sarm... [↓ Показать все](#)  
FERROELECTRICS, 2010, том 399, стр. 49 - 57

**Патенты** | [Все](#) 5

- [СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА](#) [ФИПС](#)  
Номер патента: RU 02411561 C1  
действует с 29.09.2009
- [СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА](#) [ФИПС](#)  
Номер патента: RU 02439636 C1  
действует с 13.10.2010



## Ученые в «Карте российской науки»

### [3D Modeling of Domain Structure Evolution During Discrete Switching in Lithium Niobate](#) [Web of Science](#)

[Rumyantsev E.L.](#), [Кузнецов Д.К.](#), [Лобов А.И.](#), [↓ Показать все](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Shur V. Ya., Lobov A. I., Rumyantsev E. L., Kuznet... [↓ Показать все](#)

FERROELECTRICS, том 399, номер 1, год 2010

### [Abnormal Domain Evolution in Lithium Niobate with Surface Layer Modified by Cu Ion Implantation](#) [Web of Science](#)

[Alikin D.O.](#), [Dolbilov M.A.](#), [Nebogatikov M.S.](#), [↓ Показать все](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Shishkin E. I., Nikolaeva E. V., Shur V. Ya., Sarm... [↓ Показать все](#)

FERROELECTRICS, том 399, номер 1, год 2010

**Фильтр по результатам** [сбросить фильтр](#)

☐ За вычетом переводных изданий

**Источники** ▾

Web of Science 56

РИНЦ 9

**Направления** ▾

Физика конденсированного состояния 44

Материаловедение – междисциплинарное 38

Прикладная физика 10

Терапия и лечебное дело 2

[↓ показать все 16](#)



## Ученые в «Карте российской науки»

[Экспериментальное исследование эффективности применения различных полировочных систем при микропротезировании зубов керамическими вкладками](#) РИНЦ

[Долбилов М.А.](#), [Ронь Г.И.](#), [Чайка З.С.](#), [↓ Показать все](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Чайка З.С., Ронь Г.И., Шур В.Я., Долбилов М.А.

Уральский медицинский журнал, номер 8, год 2010

[Экспериментальное обоснование выбора полировочной системы при реставрации зубов керамическими вкладками](#) РИНЦ

[Долбилов М.А.](#), [Ронь Г.И.](#), [Чайка З.С.](#), [↓ Показать все](#)

Перечень авторов, полученный от первоисточника:

Чайка З.С., Ронь Г.И., Шур В.Я., Долбилов М.А.

Уральский медицинский журнал, номер 5, год 2011

Фильтр по результатам [сбросить фильтр](#)

[Источники](#) ▾

[РИНЦ](#) 2

[Направления](#) ▾

[Физика конденсированного состояния](#) 44

[Материаловедение – междисциплинарное](#) 38

[Прикладная физика](#) 10

[Терапия и лечебное дело](#) 2

[↓ показать все 16](#)

[Организации](#) ▾

☐ Аффилированные с данным ученым

Уральская государственная медицинская академия



## Аналитика «Карты российской науки»

	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина ✕	Пермский государственный национальный исследовательский университет ✕	Пермский национальный исследовательский политехнический университет ✕
Количество публикаций (Web of Science)	1877	421	154
Количество публикаций (РИНЦ)	6387	4161	3895
Количество публикаций за вычетом переводных изданий (РИНЦ)	6387	4161	3895
Количество публикаций в ТОП-20% изданий по импакт-фактору (Web of Science)	538	111	34
Наивысший импакт-фактор журналов (Web of Science)	23,13	4,39	4,59
Средний импакт-фактор журналов (Web of Science)	0	0	0
Тезисы международных конференций (Web of Science)	28	1	0



## Перспективное видение информационной система «Карта российской науки»

3

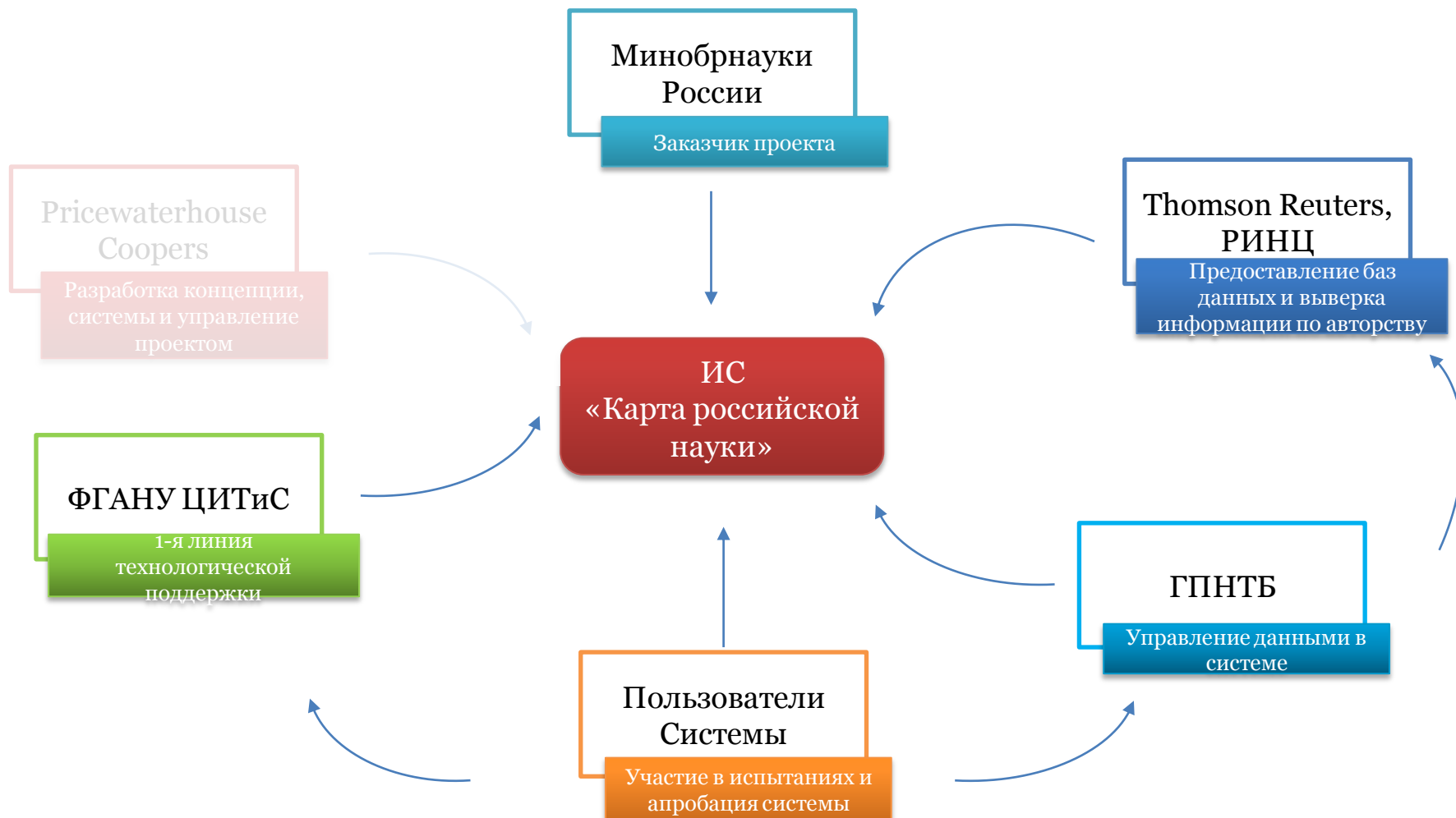
N

### Развитие ИС «Карта российской науки»

Перспективный состав данных	Организационная структура проекта	Технологии
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Библиометрия</li> <li>•Патенты</li> <li>•НИОКР, инф.карты и отчеты</li> <li>•Научная инфраструктура</li> <li>•Научные мероприятия</li> <li>•Форсайты, дорожные карты, инновационные потребности</li> <li>•Доступ к диссертационным и квалификационным работам</li> <li>•Доступ к каталогам и текстам изданий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Координация большого числа участников</li> <li>•Поставщики информации</li> <li>•Экспертное сообщество</li> <li>•Научное сообщество</li> <li>•Научные и образовательные организации</li> <li>•Регуляторы и институты развития</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интеграция данных различных источников и каналов доступа к первичным данным</li> <li>•Обеспечение лицензионного доступа к содержанию Карты российской науки всеми пользователями</li> <li>•Развитые сервисы для всех категорий пользователей</li> </ul>

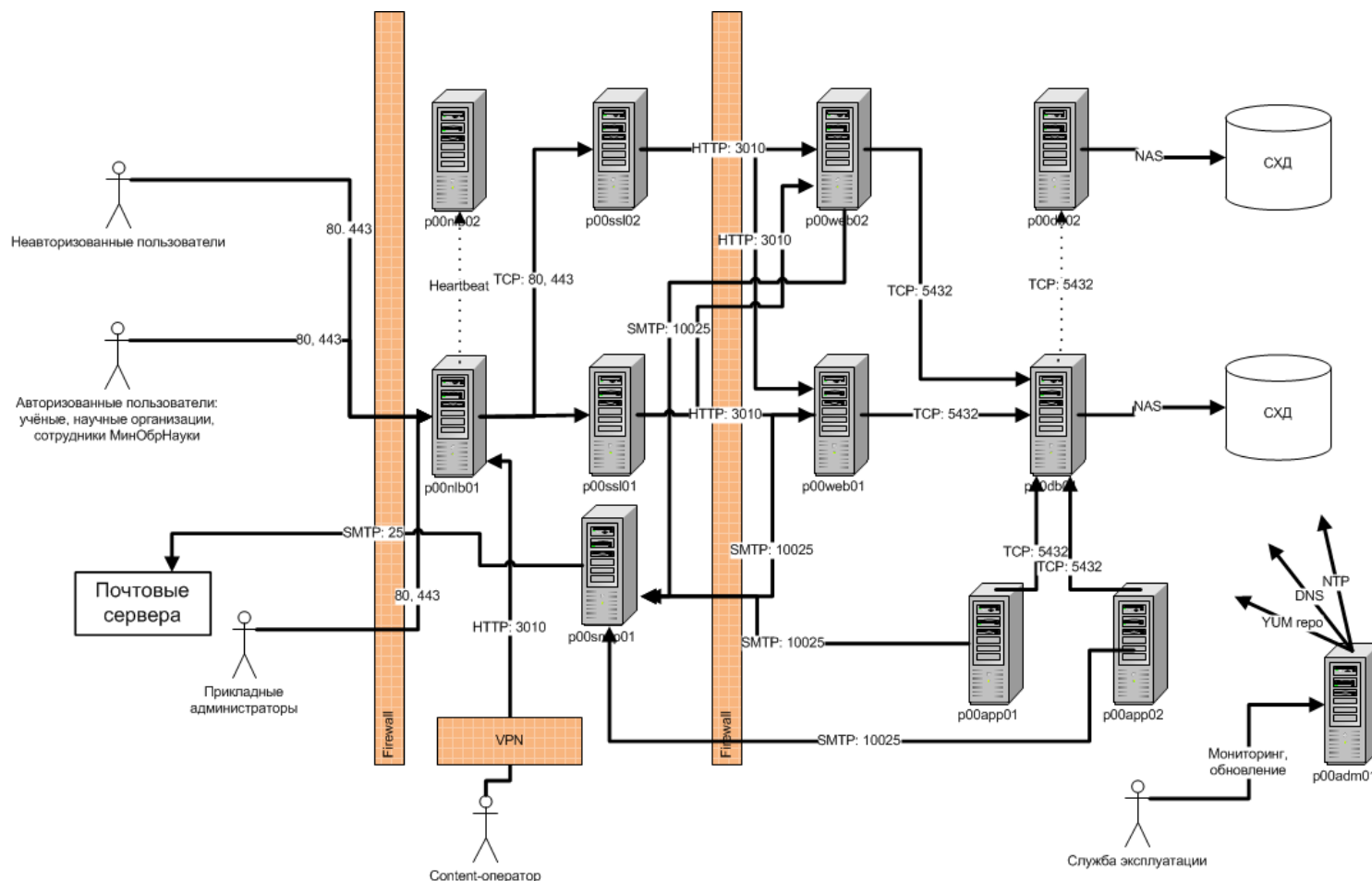


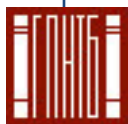
## Ключевые участники проекта «Карта российской науки»





# ИС «Карта российской науки» развернута в ЦОД ЦИТИС





«Карта российской науки» содержит большой объем данных, характеризующих активность российских ученых

Количество организаций

**4 649**

Количество профилей учёных

**580 765**

Количество публикаций

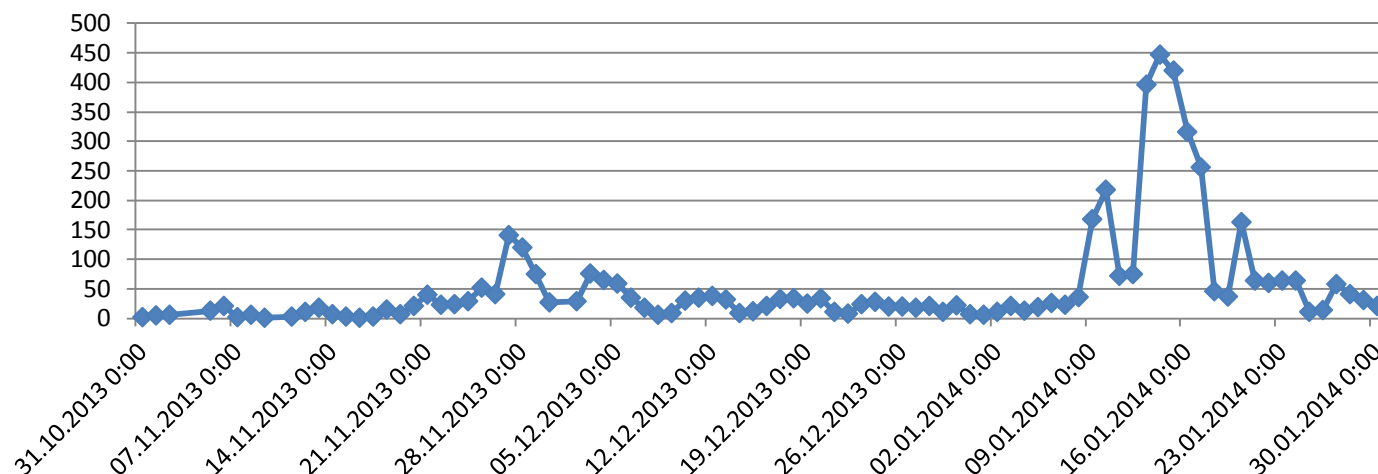
**3 264 976**

Количество ссылок

**19 404 713**

Количество пользователей

**4 695** (на 1 февраля 2014)



## Динамика работы пользователей сайта КартаНауки.рф





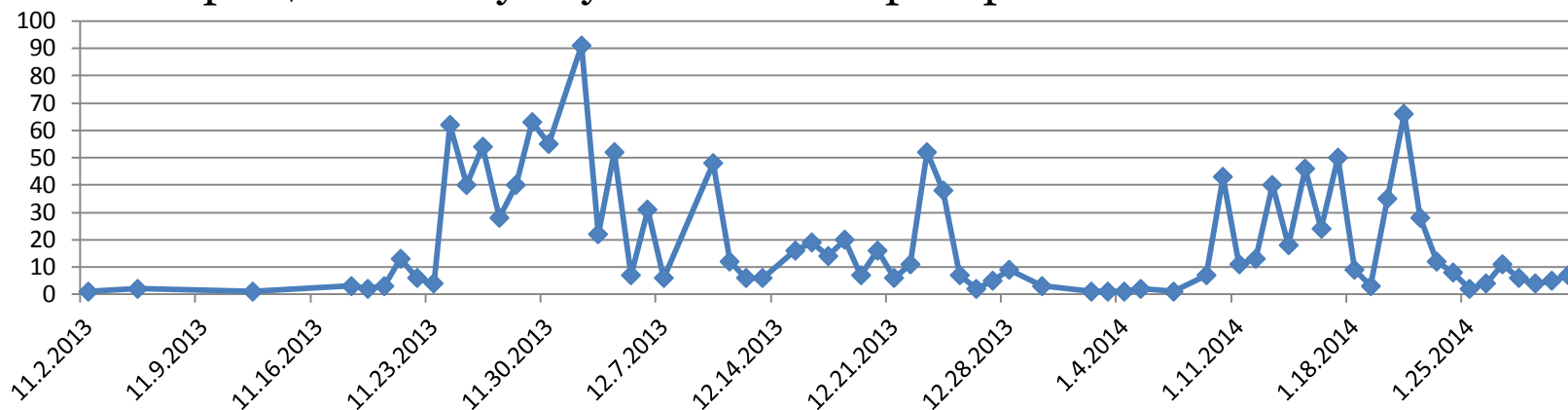
## Контент-оператор «Карты российской науки» обеспечивает решение вопросов по качеству данных в системе

### Основные вопросы пользователей

- Включение статьи в список публикаций учёного.
- Исключение статьи из списка публикаций учёного.
- Некорректная аффилиация в статье.
- Отсутствие в системе статьи/книги/патента.
- Некорректный расчёт индексов цитирования.

### Динамика обращений в службу контент-оператора

На 1 февраля: 1341 запроса обработано





## Ближайшие планы развития системы, обеспечивающие ее устойчивое развитие

- Обновление данных за 2007-2012 РИНЦ по результатам их выверки их поставщиком.
- Переход данных TR с парадигмы “все статьи ученого, где у него Российская аффилиация” на “все статьи ученого, хоть в одной статье имеющего Российскую аффилиацию”
- Обновление данных TR и РИНЦ за 2013 год
- Добавление данных SCOPUS.
- Переход на ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ обновление данных из ВСЕХ источников





# Спасибо за внимание!

Заместитель директора департамента науки и технологий  
Поляков Андрей Мартинович

[polyakov-am@mon.gov.ru](mailto:polyakov-am@mon.gov.ru)

